

# task allocation

Static

بجاء كل ال data  
بناظر قبل تا اوزع  
التاكد

cluster

Dynamic

كل شوية ال tasks بتاكد  
بتريخبر

وانا شغال بحسب Processor وقع + ايد  
وانا ازود خبره

Static

Decision making time (small)

Speed up

deadline

utilization

centralized allocation

Task manager  
كل ال عايز بيرد ملها

Single access point → distributed

ل هو ال بيعد كده ال بيوزع ال data

Cluster data mining

كل شوية ال data جه بيعد يظهم

Periodically

cluster head

cluster

Single master

cluster head

Response

Peer-to-peer

- كل جهاز بيديت ال power بتاكي مع ال data  
عتن لو محتاج ينعن  
لو ال task صغره ← يظ ال task عت  
الجهاز ال power بتاكي ل  
علما ان كذا الجهاز

power algorithms هو صيغة ل ال power  
power saving ←  
power aware ←

\* mobility :

جهاز fixed بيتحرك زمان غير وعند power  
قد ايه

mobility factor ← بيتحرك بمعدل قد ايه  
ايه الفترات ال رشتن فيها  
ايه الفترات ال انا واقف

reliability → الحرف او لله اراس  
لو دقل في منطقة من فيها شبكة

money cost → allocation  
مزم اخلد ال user بتاكي involved  
في الموضع وهو يتغير ال جوده بتاكي

user profile → بيتاكي فيه  
هو عاين ايه ل مش كل مرة هيجهلها  
ديتوز ال task ال هو بيجهلها ويختار  
علما ان لها الاجهزه بتاعته

# Cluster Head:

لا يجوز أن يكون Cluster Head وانه لا يمكنه ان يتحرك  
 speed و time

limited devices, <sup>problem</sup> → loss of power

mobile agent <sup>مع</sup> cluster head

كل حزمة يلقى على الى جات الموجودة  
 لو حاتم وقت يدور بين الـ موقع وخط task  
 ممكن: انه ينفذ نشاط network بجاني

Cluster head وضع سياتي دور في واهم من الاجزاء بقوامها

play

dynamic task allocation  
 heuristic near optimal

## Reallocation:

- اذا التالى الى عندي واطلها
- على جهاز تاني عندي اوقف
- بدور كل جهاز اسرع عندي
- (if deadline near)
- بانها بد طريق دري لو حصل
- Failure فـ الجهاز الى عليه
- التالى بجاني

بجانبه على حزم عن طريق  
 mobile agent